

Mehrfachsensormelder CMD 533X

Multiple sensor detector CMD 533X



Beschreibung

Der Mehrfachsensormelder CMD 533X ist ein kombinierter Rauch- und Wärme- sowie Kohlenmonoxid-Melder und wird zur Detektion und Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden eingesetzt.

Der Melder erkennt frühzeitig Schwelbrände und offene Brände, indem er die Brandkenngrößen Rauch, Wärme und CO-Gas detektiert und auswerten kann. Mittels CUBUS Nivellierung erfolgt eine automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen.

Zur Rauchdetektion wird das Tyndall-(Streulicht) Prinzip, zur Wärmedetektion das NTC Sensor-Prinzip und zur CO-Gasdetektion ein elektrochemischer Sensor eingesetzt. Werden die im Melder vorgegebenen Signalwerte überschritten, erfolgt die entsprechende Meldung an die Zentrale.

Integrierter Alarmfilter zur Reduzierung von Täuschungsalarmen und eine permanente Überwachung aller integrierten Sensoren, die einen Multinormeinsatz auf drei parallelen Kanälen (Rauch, Wärme, CO) ermöglichen.

Der Einbau einer Melderheizung ermöglicht den Betrieb bei geringerer Temperatur zum Vorbeugen von Vereisung oder Betauung.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

- temperatur- und CO-unterstützte CUBUS Nivellierung®
- CO-Zelle mit Messbereich von 1 bis 500 ppm
- technisches Vorsignal, parametrierbar von 20 bis 320 ppm
- Alarmschwelennachführung
- Reduzierung von Täuschungsalarmen
- automatische Verschmutzungserkennung
- Ereignisspeicher mit Echtzeitangabe
- integrierter Kurzschlussisolator
- geprüft und zugelassen nach allen relevanten EN-Normen

- temperature and CO-assisted CUBUS levelling®
- CO cell with measuring range from 1 to 500 ppm
- technical pre-alarm signal, can be configured from 20 to 320 ppm
- alarm threshold adjustment
- reduction of deceptive alarms
- automatic contamination detection
- event memory with real-time capability
- integrated short circuit isolator
- tested and approved in accordance with all relevant EN standards

Description

The multiple sensor detector CMD 533X is a combined smoke, heat and carbon monoxide detector and is used to detect and signal a fire alarm in buildings.

The detector provides early detection of smouldering and open fires by detecting and evaluating both smoke, heat and CO gas characteristics of the fire. The CUBUS levelling automatically adjusts to the ambient conditions.

The Tyndall principle (scattered light) is used for smoke detection, the NTC sensor principle is used for heat detection and an electrochemical sensor is used for CO gas detection. If the signal values specified in the detector are exceeded, the corresponding message is sent to the control panel.

Integrated alarm filter to reduce deceptive alarms and permanent monitoring of all integrated sensors that enable multi-standard use on three parallel channels (smoke, heat, CO).

Fitting a detector heater enables the operation at low temperature to prevent icing or dew formation.

The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

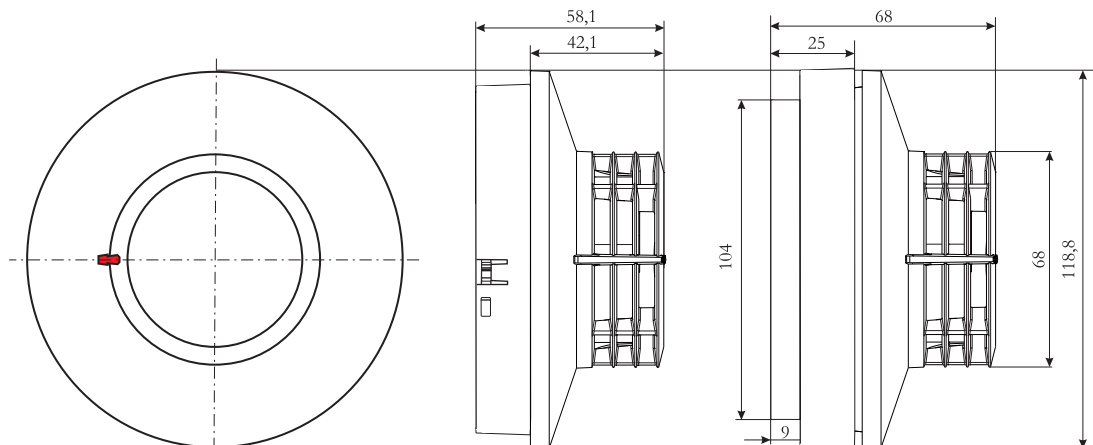
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Mehrfachsensormelder CMD 533X

Multiple sensor detector CMD 533X

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	12 bis 30 V DC (ohne Modulationshub)
Ruhestrom:	150 µA typ.
Alarmausgang:	programmierbar auf
Ausgangsstrom:	0,1 mA/1 mA/5 mA
Stromverbrauch:	0,7 mA/2,1 mA/7,5 mA
Alarm-LED aktiv:	max. 2,5 mA
Ausgangsspannung:	5 V oder 6,8 V DC
Meldersockel:	USB 501-x oder USB 502-x
Signalübertragung:	seriell, 2-Leiter-Technik
Kurzschlussisolator:	integriert
Empfindlichkeit Rauch:	nach EN 54-7
Empfindlichkeit Wärme:	nach EN 54-5 (Klasse A1, A2, B, Index S und R)
Empfindlichkeit CO-Gas:	40 ppm (nach FprEN 54-26)
Schutzart:	IP 40 mit USB 502
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Empfohlene Lagertemperatur:	0 °C bis +20 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95 % rel./F
Luftgeschwindigkeit:	max. 20 m/s
Gehäuse:	ABS/PC
Farbe:	weiß (ähnlich RAL 9003)
Abmessungen:	118,8 × 58,1 mm (D×H)
Gewicht:	125 g
VdS-Anerkennung:	G212156
Leistungserklärung (DoP):	CPR-30-13-001

Technical data

Operating voltage:	12 to 30 V DC (without modulation deviation)
Quiescent current:	150 µA typ.
Alarm output:	programmable
Output current:	0.1 mA/1 mA/5 mA
Power consumption:	0.7 mA/2.1 mA/7.5 mA
Alarm LED active:	max. 2.5 mA
Output voltage:	5 V or 6.8 V DC
Detector base:	USB 501-x or USB 502-x
Signal transmission:	serial, 2 wire technology
Short circuit isolator:	integrated
Smoke sensitivity:	to EN 54-7
Heat sensitivity:	to EN 54-5 (class A1, A2, B, Index S and R)
CO gas sensitivity:	40 ppm (acc. to FprEN 54-26)
Protection class:	IP 40 with USB 502
Ambient temperature:	-20 °C to +50 °C
Recommended storage temperature:	0 °C to +20 °C
Relative air humidity:	10 to 95 % rel./F
Air speed:	max. 20 m/s
Case:	ABS/PC
Colour:	white (similar to RAL 9003)
Dimensions:	118.8 × 58.1 mm (D×H)
Weight:	125 g
VdS-Approval:	G212156
Declaration of Performance:	CPR-30-13-001

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen
Further information can be obtained from the technical documentation

Technische Änderungen vorbehalten - Subject to technical changes
© Schrack Productions · B-DB-0134DE-EN · V 2.0 · 05.2020